# SCHAUB-LORENZ

S E R V I C E

**music-center 5001**
Typ 830131, 830133, 830137

**music-center 5005**
Typ 830341

Technische Daten – Schaltbilder

0

## Technische Daten music-center 5001 und 5005

| | |
|---|---|
| Stromversorgung: | 220 V Wechselstrom |
| Anzahl der Transistoren und Dioden: | 26 Transistoren (+ 1 Transistor für 5005), 12 Dioden, 2 Netzgleichrichter, 1 Zehnerdiode, 2 Fotowiderstände |

Stufenbestückung Speichercenter:

| | |
|---|---|
| Aufnahme-/Wiedergabe-Verstärker: | AC 126, AC 125, 3 x AC 161, AC 128 |
| Aussteuerungsregler: | 3 x BFY 39 II, B 30 C 250, LDR 05 |
| Pilotton-Verstärker: | 2 x AC 125, AC 128, 2 x OA 81 |
| Endverstärker | 3 x AC 125, AC 128, 2 x AD 131 |
| Netzteil: | B 30 C 2200, B 30 C 600, AD 148, BZ 903–C 16–V 3 |
| Tonabnehmer-Impedanz Wandler 5005: | BFY 39 II |

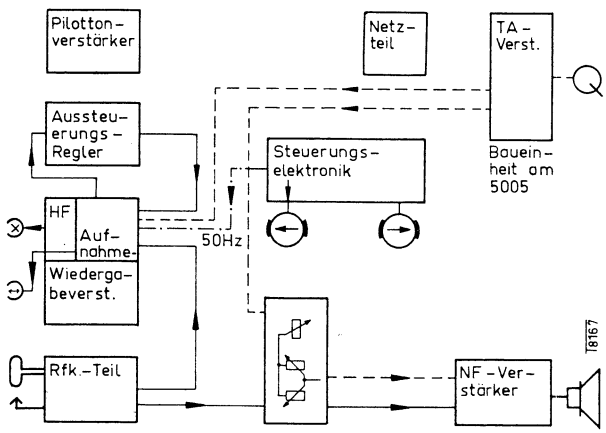
Stufenbestückung Rundfunkteil:

| | |
|---|---|
| UKW-Tuner: | AF 102, AF 125, OA 90 |
| UKW-Abstimm-Automatik: | BA 101 C |
| ZF-Verstärker: | 4 x AF 126, AA 119 |
| Ratio-Detektor: | 2–AA 119 |
| AM-Demodulator: | OA 90 |
| NF-Vorverstärker: | BFY 39 II |

| | |
|---|---|
| Drucktasten Speichercenter: | 6 Tasten für: Netz ein/aus, Speichercenter ein/aus, Wiedergabe, Aufnahme, Pause und Stop; Spurwahlknopf. |
| Drucktasten Rundfunkteil: | 5 Tasten für: UKW, KW, MW und LW sowie UKW-Abstimm-Automatik. |
| Gemeinsame Regler für Speichercenter und Rundfunkteil: | Lautstärke- sowie Baß- und Höhenregler, getrennt und stufenlos einstellbar. |

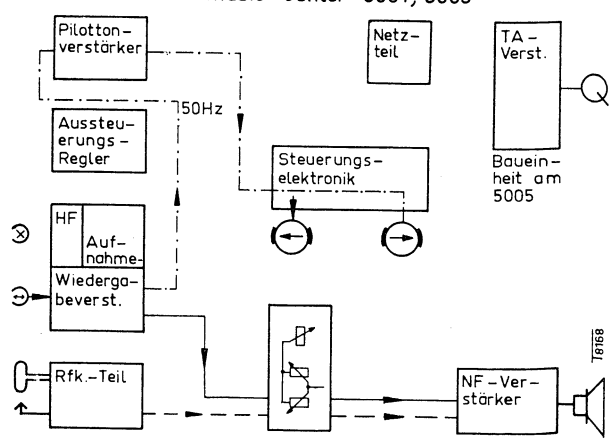
| | |
|---|---|
| Wellenbereiche: | UKW = 87,5 – 104,5 MHz; 2,87 – 3,44 m;<br>KW = 5,8 – 7,85 MHz; 38,3 – 51,8 m;<br>MW = 515 – 1625 kHz; 184,5 – 582 m;<br>LW = 145 – 267 kHz; 1120 – 2070 m; |
| Kreise: | FM = 13; AM = 7 |
| Zwischenfrequenz: | FM: 10 Kreise, 10,7 MHz;<br>AM: 5 Kreise, 460 kHz. |
| Schwundregelung: | AM: auf 3 Transistoren wirkend, Übersteuerungsschutz;<br>FM: Begrenzung und Rauschunterdrückung, Übersteuerungsschutz |
| Antennen: | Gehäuse- und Wurfantenne für AM, Gehäusedipol für FM |
| Tonträger: | 10 cm-Breit-Magnettonband |
| Tonspuren: | 126 Spuren mit je ca. 22 Minuten Spieldauer |
| Kopfsysteme: | komb. Aufnahme-/Wiedergabekopf, Löschkopf |
| Skalen- und Steuerungslämpchen: | Rundfunk-Skalenlampe 7 V/0,3 A; Spurskalen- und Wiedergabe-Lampe 7 V/0,3 A; Aufnahmelampe 7 V/0,3 A; Zeitskalenlampe 7 V/0,3 A; Lichtschrankenlampe 7 V/0,3 A; Aufnahme – Aussteuerungslampe 18 V/0,1 A |
| Relais und Magnete: | siehe im Innenteil |
| Gegentakt-B-Endstufe: | 2 Transistoren AD 131; Ausgangsleistung ca. 10 W |
| Lautsprecher 5001: | 1 perm.-dyn. 210 ⌀<br>1 perm.-dyn. 65 x 65 |
| Lautsprecher 5005: | 1 perm.-dyn. 216 x 110 mm<br>1 perm.-dyn. 245 ⌀<br>2 perm.-dyn. 65 x 65 mm |
| Gehäuse-Abmessungen: (Breite x Höhe x Tiefe) | |
| 5001: | 785 x 326 x 284 mm |
| 5005: | 1200 x 755 x 340 mm |

Blockschaltbild 1 music – center 5001, 5005




Betrieb: Aufnahme vom Rundfunkteil oder Plattenspieler
——— = Rundfunk – Aufnahme, Phonoteil ist automatisch abgeschaltet
– – – = Phono – Aufnahme, Rundfunkteil ist automatisch abgeschaltet
—·— = Pilotton, wird am Aufnahmeende aufgezeichnet

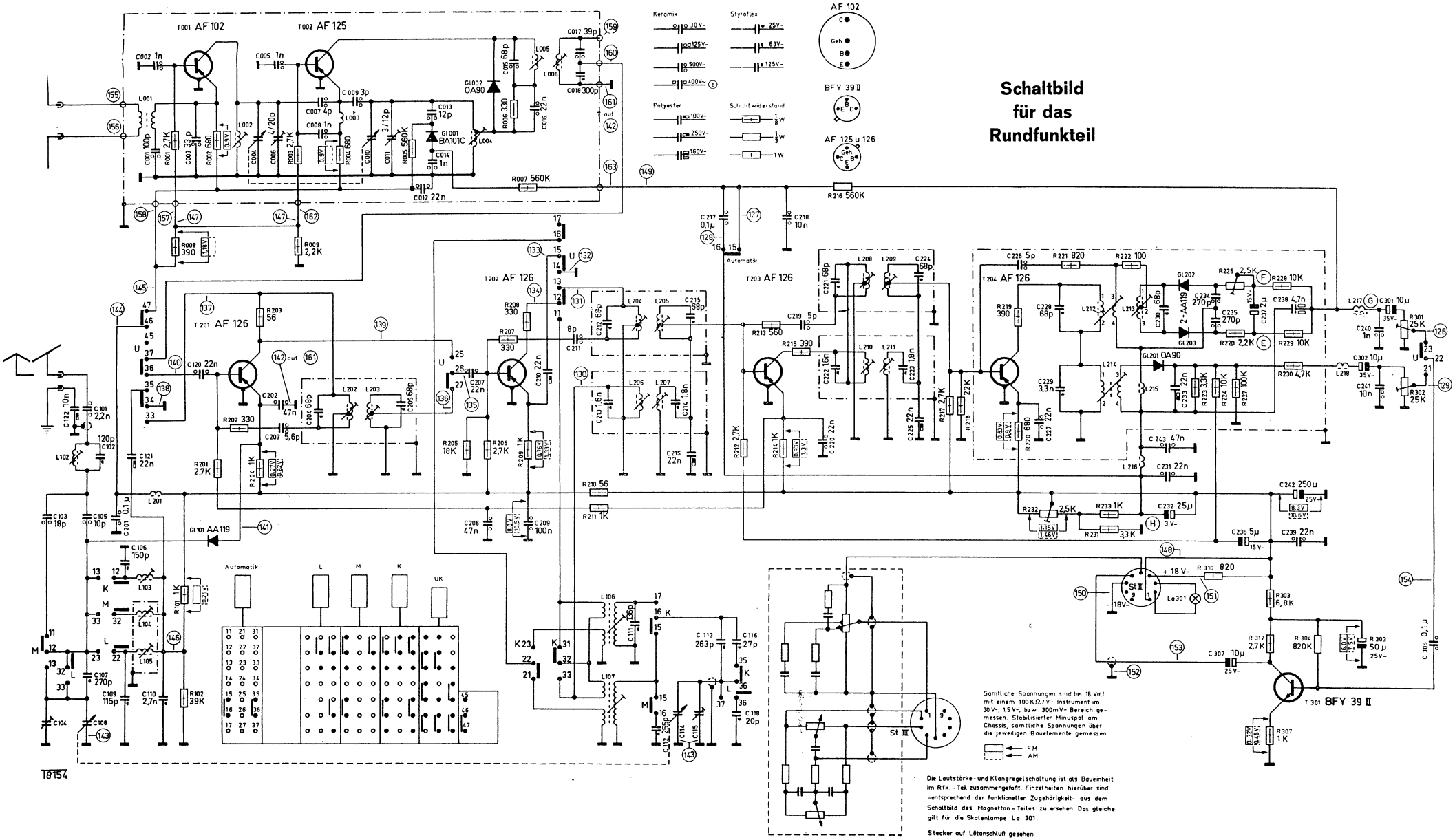
Blockschaltbild 2 music – center 5001, 5005




Betrieb: Wiedergabe
——— = vom Band, Rundfunk und Phono sind abgeschaltet
—·— = Pilotton am Darbietungsende unterbricht den Bandlauf und schaltet den Rücklauf ein
– – – = Rundfunkwiedergabe

Printed in Germany

9803 1590 D 3534 – 7,5 – 3. 65 L


Schaltbild
für das
Rundfunkteil
T001 AF 102
T002 AF 125
T202 AF 126
T 201 AF 126
T203 AF 126
T204 AF 126
T 301 BFY 39 II
AF 102
BFY 39 II
AF 125 u 126
Keramik
Styroflex
Polyester
Schichtwiderstand
Automatik
L
M
K
UK
St II
St III
La 301
+ 18 V-
-18V-
Sämtliche Spannungen sind bei 18 Volt mit einem 100 KΩ/V - Instrument im 30 V-, 1,5 V-, bzw. 300 mV - Bereich gemessen. Stabilisierter Minuspol am Chassis, sämtliche Spannungen über die jeweiligen Bauelemente gemessen
FM
AM
Die Lautstärke - und Klangregelschaltung ist als Baueinheit im Rfk - Teil zusammengefaßt. Einzelheiten hierüber sind - entsprechend der funktionellen Zugehörigkeit - aus dem Schaltbild des Magnetton - Teiles zu ersehen. Das gleiche gilt für die Skalenlampe La 301
Stecker auf Lötanschluß gesehen
18154

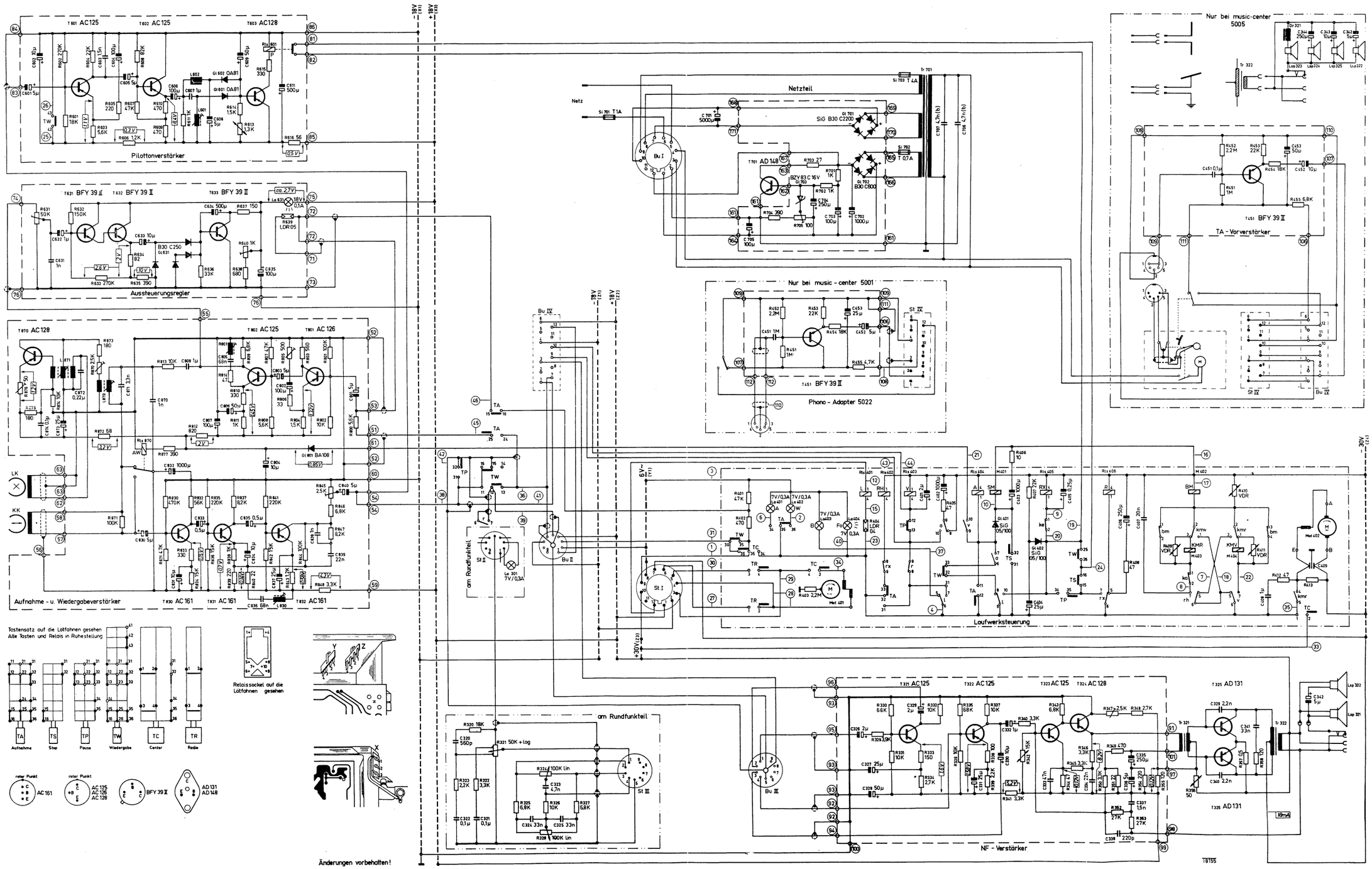
# Schaltbild für das Speichercenter

## Relaisbezeichnungen und -funktionen

Rls 401 L = Lichtschrankenrelais
Rls 402 RH = Rücklaufhilfsrelais
Rls 403 V = Vorlaufrelais
Rls 404 A = Aufnahmerelais
Rls 405 RX = Rücklaufunterbrecherrelais
Rls 406 R = Rücklaufrelais
Rls 601 P = Pilottonrelais
Rls 870 A = Aufnahme-/Wiedergaberelais

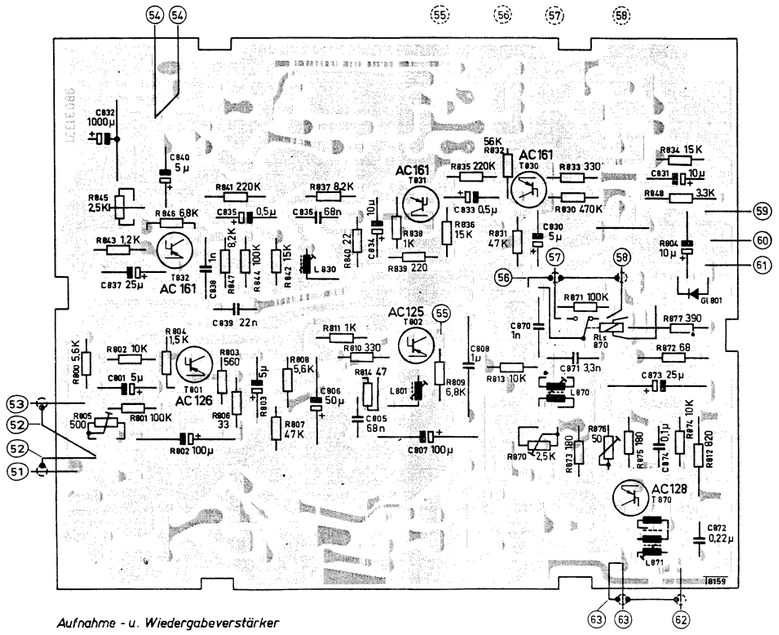
## Magnetbezeichnungen und -funktionen

M 401 SM = Sperrmagnet
M 402 BM = Bremsmagnet
M 403 KMR = Rücklaufkontaktsatzmagnet
M 404 KMV = Vorlaufkontaktsatzmagnet

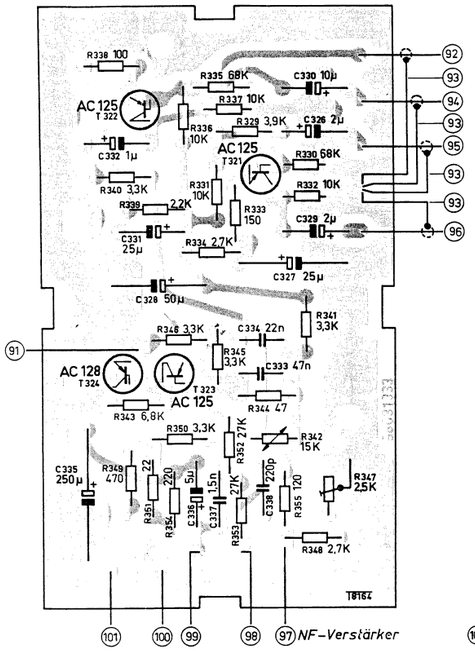


## Lageпläne für das Speichercenter

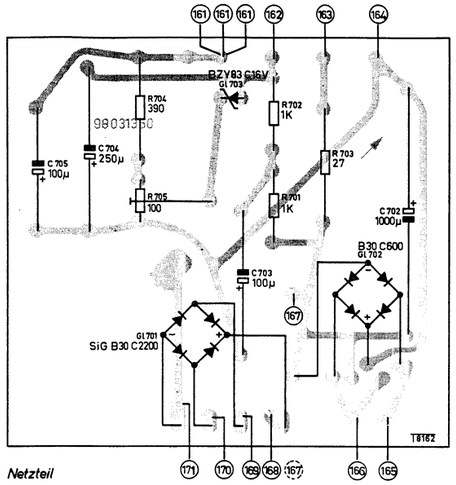
Die in den Lageplänen eingetragenen Zahlen in Kreisen sind mit denen des Schaltbildes für das Speichercenter identisch. Sie bezeichnen die Anschlußpunkte der an- und abgehenden Leitungen. Zahlen in gestrichelten Kreisen an den Lageplanrändern weisen auf gleichlautende Zahlen innerhalb des Lageplans hin.



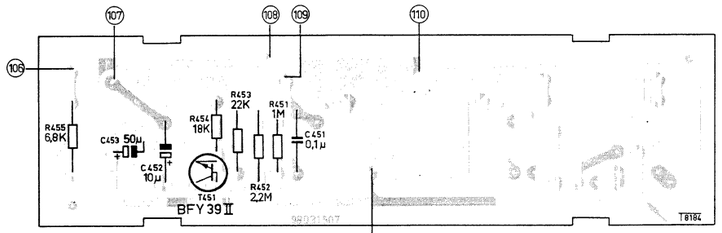

*Aufnahme - u. Wiedergabeverstärker*



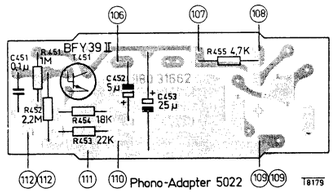

*NF - Verstärker*

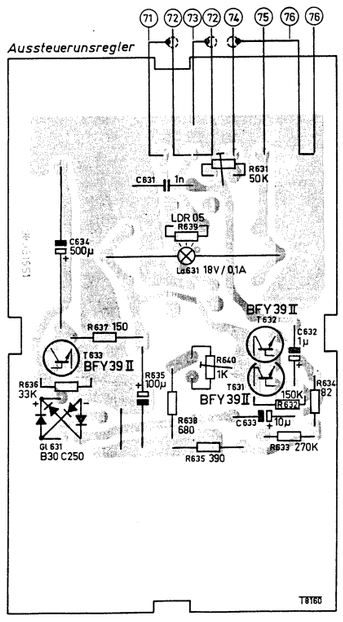


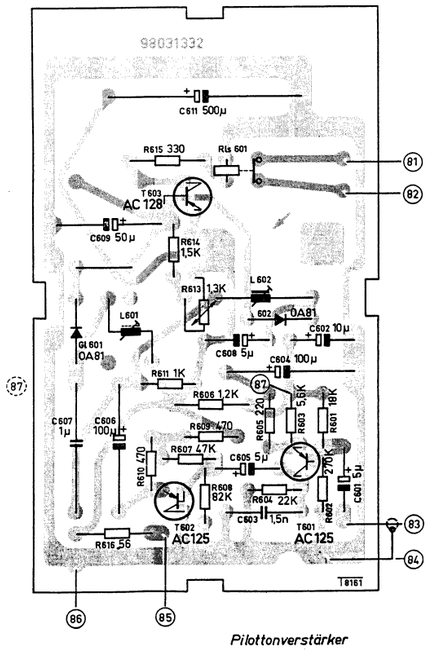

*Netzteil*



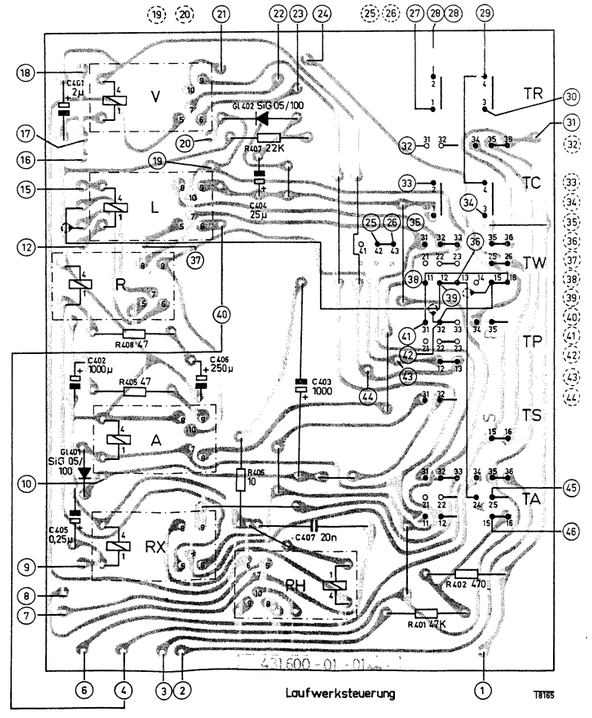

*TA – Vorverstärker*




*Pilottonverstärker*




Änderungen vorbehalten!

# SCHAUB-LORENZ

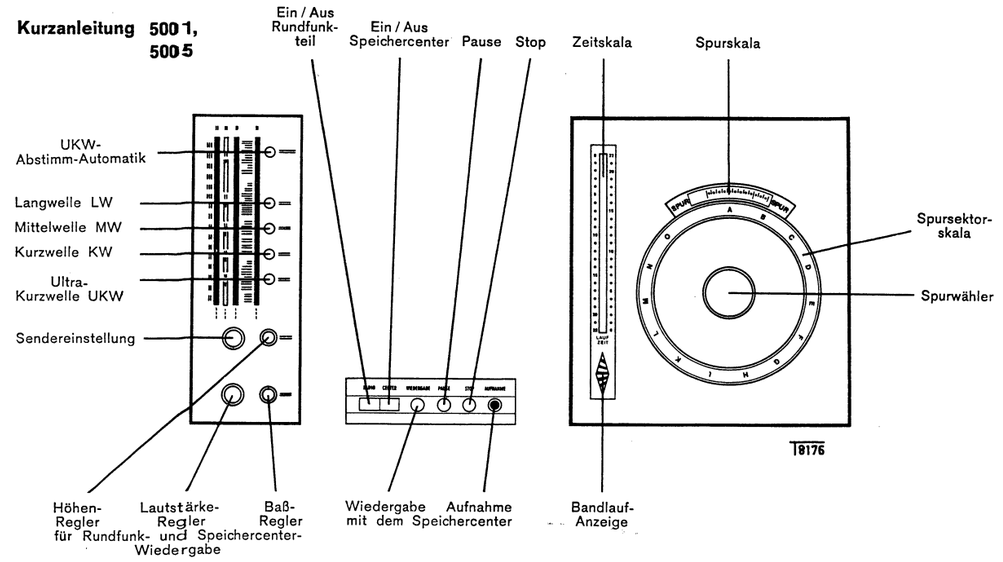
SERVICE

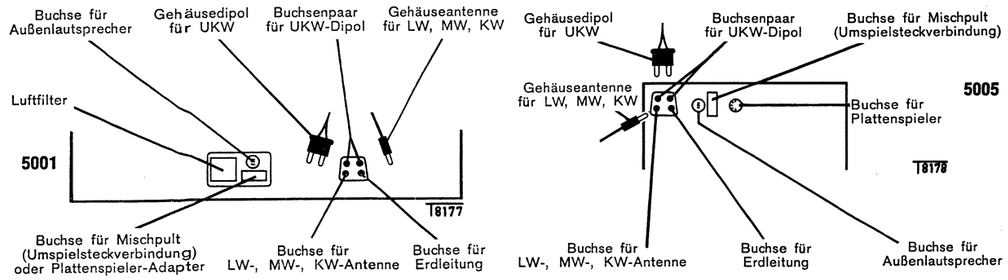
**music-center 5001**
Typ 830131, 830133, 830137

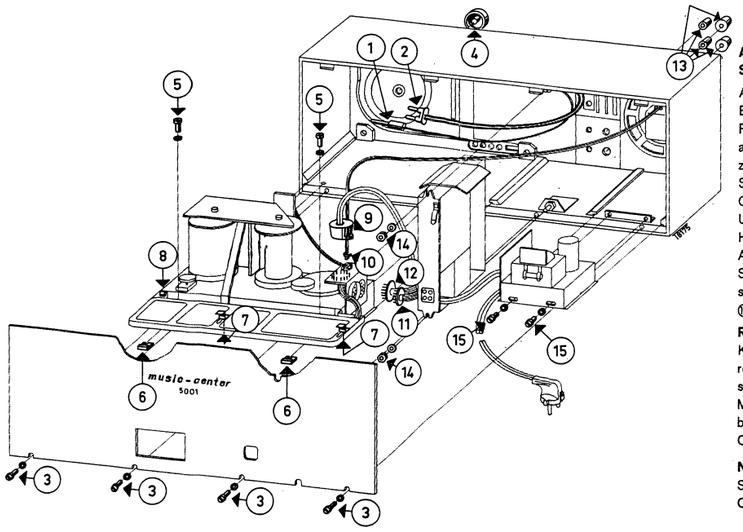
**music-center 5005**
Typ 830341

Kurzanleitung – Lagepläne

## Kurzanleitung 5001, 5005



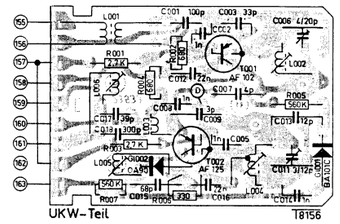

**Ausbau der Chassis:**
**Speichercenter:**
Antennenstecker ① und ② aus den Buchsen ziehen;
Rückwandschrauben ③ lösen, Rückwand aus den Haltespangen oben am Gehäuse ziehen und abnehmen;
Spurwahlknopf ④ abschrauben;
Chassisschrauben ⑤ lösen;
Unterlegplättchen ⑥ entnehmen;
Haltelaschen ⑦ lösen;
Arretierung ⑧ nach links drücken;
Spannungsversorgungs-Buchse ⑨, Lautsprecherstecker ⑩, Novalstecker ⑪ und ⑫ abziehen;

**Rundfunkteil:**
Knöpfe ⑬ für Lautstärke- und Klangregler sowie Senderabstimmung abschrauben;
Muttern ⑭ abschrauben, Unterlegscheiben entnehmen;
Chassis nach hinten herausziehen.

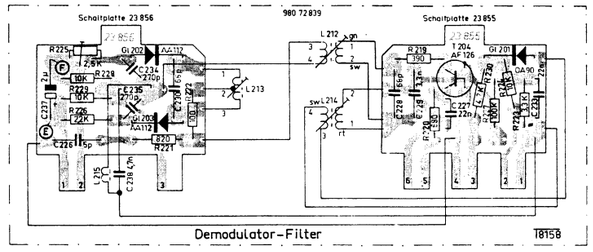
**Netzteil:**
Schrauben ⑮ lösen;
Chassis nach hinten herausziehen.

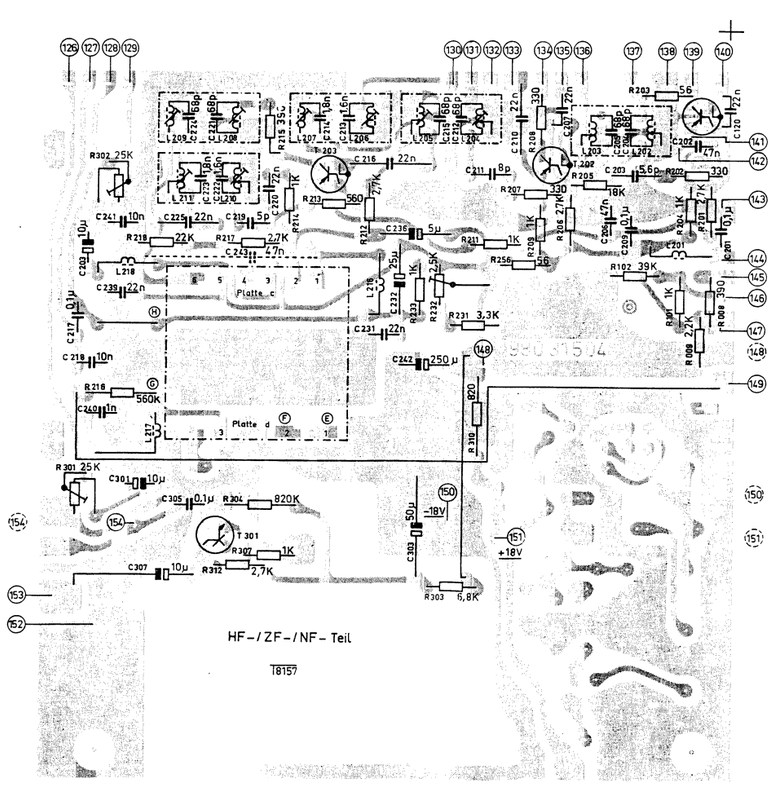
## Lagepläne für das Rundfunkteil

Die in den Lageplänen eingetragenen Zahlen in Kreisen sind mit denen des Schaltbildes für das Rundfunkteil identisch. Sie bezeichnen die Anschlußpunkte der an- und abgehenden Leitungen. Zahlen in gestrichelten Kreisen an den Lageplanrändern weisen auf gleichlautende Zahlen innerhalb des Lageplans hin.




Ansicht von der Bestückungsseite mit durchscheinenden Leitungszügen. Die Leiterplatte ist in eingebautem Zustand nur von der Bestückungsseite zugänglich.




Änderungen vorbehalten!